



Certificado



Certificado nº PST – 014/2010
Certificate no.

Nome e morada do titular do certificado:
Name and address of the certificate holder:

TERMICOL ENERGÍA SOLAR, S. L.
Pol. Ind. La Isla
C/ Rio Viejo, 39
41703 Dos Hermanas (Sevilla)
Espanña

Nome e morada do fabricante:
Manufacturer's name and address:

TERMICOL ENERGÍA SOLAR, S. L.
Pol. Ind. La Isla
C/ Rio Viejo, 39
41703 Dos Hermanas (Sevilla)
Espanña

Produto:
Product:

Colector Solar Térmico
Thermal Solar collector

Referências:
Type references:

T25S-R, T25SH-R, T20S-R e / and T20SH-R

Marca(s) comercial(is):
Trademark(s):

TERMICOL

Características técnicas:
Technical characteristics:

Em anexo
In annex

Este produto está em conformidade com:
This product is in conformity with:

NP EN 12975-1:2007, NP EN 12975-2:2007

Relatório(s) de ensaios nº(s) / emitido(s) por:
Test report(s) no. / issued by:

30.1225.0-1-1 Anexo 6; 30.1143.0-2-1 Anexo 5; 30.1143.0-1-2 Anexo 6 /
CENER e / and CA / RPT / 4451 / 001 / INTA / 10 / INTA

Informação adicional (se existir):
Additional information (if any):

Este certificado é válido até:
This certificate is valid until:

2015-06-13

e substitui o certificado nº:
and supersedes the certificate no:

Data de emissão:
Date of issue:

2010-06-14

Francisco Barroca
Director Geral / General Manager



Este Certificado é constituído por um Anexo com uma (1) página
This Certificate includes one Annex with one (1) page

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

PST – 014/2010



Características técnicas / Technical characteristics:

Referência / Type Reference	T20S-R	T25S-R
Tipo / Type	Colector plano com cobertura / Glazed flat plate colector	
Área do absorsor / Absorber area (m ²)	1,89	2,38
Área de abertura / Aperture area (m ²)	1,88	2,35
Área total / Gross area (m ²)	2,05	2,55
Dimensões / Dimensions (mm x mm x mm)	2116 x 970 x 80	2125 x 1200 x 82
Peso / Weight (kg)	35,0	41,0
Pressão máxima de funcionamento Maximum operation pressure (kPa)	800 (8 bar)	
Perda de Carga / Caudal (kPa - kg/h) Drop pressure / Mass flow rate	0,49 – 216 0,36 – 168 0,26 – 126 0,17 – 84 0,07 – 36 0,00 – 0	0,55 – 276 0,41 – 216 0,29 – 162 0,18 – 108 0,07 – 48 0,00 - 0
Temperatura de estagnação Stagnation temperature (°C)	199,3	
Constante de tempo / Time constant (s)	48	46
Capacidade térmica / Thermal capacity (kJ / K)	9,2	11,4
Modificador de ângulo (Ângulo de incidência) Incidence angle modifier (Incidence angle)	K _L (θ= 50°) = 0,89	K _L (θ= 50°) = 0,85
Rendimento instantâneo baseado na área de abertura / Instantaneous efficiency based on aperture área		
η ₀	0,758	
a ₁ (W m ⁻² K ⁻¹)	3,895	
a ₂ (W m ⁻² K ⁻²)	0,020	
Pico de potência / Peak power (W)	1425	1811

Nota / Note :

O fabricante declara que os colectores solares térmicos certificados, quando utilizados com mistura de fluido anti-congelante podem ser utilizados em ambientes com gelo. O ensaio de resistência ao congelamento (secção 5.8 da EN 12975-2) não foi efectuado. / The manufacturer declares that the certified solar collectors can be used in frost exposed areas, only in combination with an appropriate frost protection mixture. The freeze resistance test (clause 5.8 of EN 12975-2) was not carried out.

Data de emissão: 2010-06-14
Date of issue:

Francisco Barroca
Director Geral / General Manager

